

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۸		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) رنگ خاکه کانی هماتیت قهوه ای است. ب) کانی کلسیت با اسید کلریدریک سرد و رقیق می جوشد. ج) مقاوم ترین کانی در مقابل هوازدگی کانی الیوین است. د) رطوبت و گرما، دو عامل مهم برای انجام واکنش های شیمیایی می باشند.	۱
۲	هر یک از عبارات های سمت راست با کدام کلمه در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) حرکات دامنه ای مواد به صورت خمیری یا نیمه مایع . ب) افزایش طول رودخانه روبه عقب . ج) سقوط ذرات سنگ از سراسیب های تند . د) شیارهای عمیق در رسوبات نرم بیابانی .	۱
۳	در هریک از جملات زیر کلمه درست را ، انتخاب نمایید. الف) درجه شوری آب خلیج فارس (بیشتر - کمتر) از شوری متوسط آب اقیانوس هاست . ب) توانایی آب (گرم - سرد) در نگهداری گازها و یونها زیاد است . ج) در نقاط عمیق اقیانوس ، فشار (زیاد - کم) می باشد . د) از جریان های دریایی سرد اقیانوسی می توان (گلف استریم - لابرادور) را نام برد . ه) جریان های تنگه جبل الطارق بهترین نمونه جریان های حاصل از اختلاف (دما - شوری) می باشد. و) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی (سراسیب قاره - خط ساحلی) می باشد.	۱/۵
۴	هر یک از جملات زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید . الف) مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام را ، می گویند. ب) به توانایی کانی در منعکس ساختن ، عبور یا جذب نور، می گویند . ج) فسفر و نیتروژن از مهم ترین مواد موجود در خاک هستند . د) خاک نواحی از حاصلخیز ترین خاک هاستند .	۱
۵	هریک از جملات زیر ، کدام لایه از هوا را، معرفی می کند؟ الف) اولین لایه هوا از نظر ترکیب شیمیایی می باشد . ب) در وسط این لایه ، قشری به نام ازونوسفر وجود دارد . ج) در قسمت های بالایی این لایه دما به ۹۰- درجه سانتیگراد می رسد . د) زمین را در برابر ذرات باردار خطر ناکی که از فضا به زمین می آید ، محافظت می کند.	۱
۶	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) اگر خاک متراکم باشد، مقدار رواناب زیاد می شود. ب) آب از دهانه چاه آرتزین خود به خود ، بیرون می ریزد.	۱
« ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم »		

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۱۰ / ۲۲	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۸		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۷	هر یک از عبارات های زیر ، ویژگی یک کانی می باشد، آن کانی را، بنویسید. الف) سولفات کلسیم بدون آب. ب) مهم ترین و فراوان ترین رسوب شیمیایی. ج) کانی دگرگونی با منشأ زیستی. د) نوعی آمفیبول با شرایط تشکیل فشار بالا و دمای کم.	۱
۸	هر یک از موارد زیر ، در کدام نوع دگرگونی ایجاد شده است؟ الف) سنگ های بدون لایه ب) چین خوردگی در سنگ ها ج) هاله دگرگونی د) دگرسانی کانی پیروکسن	۱
۹	الف) منظور از تفسیر گردن در حل مسائل به روش علمی چیست؟ ب) از دو شکل مقابل، کدام یک مدل واقعی و کدام یک مدل تصویری می باشد؟  	۱
۱۰	الف) جهت وزش بادهای الیزه در نیمکره جنوبی ، چگونه است؟ ب) علت ایجاد جبهه های پویاران در عرض های جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه چیست؟	۱
۱۱	الف) هر گاه تخلخل یک رسوب آبرفتی در حدود ۶۰ درصد و حجم فضاهاى خالی آن ۱۵ متر مکعب باشد. حجم کل سنگ را، محاسبه نمایید. ب) اگر در این رسوب آبرفتی ، مقدار زیادی سیمان آهکی وارد شود ،تخلخل چه تغییری می کند؟	۱
۱۲	دو کانی میکای سیاه و سفید را ، از نظر ترکیب شیمیایی مقایسه کنید.	۱
۱۳	یک مورد کاربرد برای کانی های کائولین و باریت بنویسید.	۰/۵
۱۴	اگر در یک قطعه سنگ آذرین دانه های درشت در زمینه ریز بلور دیده شود ، اولاً : این بافت چه نام دارد ؟ ثانياً : چگونه تشکیل شده است ؟	۱
۱۵	الف) سه منشأ برای رسوبات دریایی بنویسید. ب) سه سنگ فراوان رسوبی را ، نام ببرید.	۱/۵
۱۶	الف) شیل و آرکوز را، از نظر اندازه دانه مقایسه کنید . ب) چرا آب ساکن و گرم مناطق مردابی، برای ایجاد زغال سنگ مناسب است ؟	۱
۱۷	الف) گنیس از دگرگونی کدام سنگها به وجود می آید ؟ ب) کانی ولاستونیت حاصل ترکیب کدام کانی ها می باشد؟	۱
۱۸	لجن آهکی و تلماسه هر کدام ، چگونه تشکیل می شوند ؟	۱
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) وارونگی دمایی ب) باتولیت ج) ذوب ناقص	۱/۵
	جمع نمره	۲۰